ワンケーブルカメラ専用コントローラ

KB-T04B / KB-T09B

取扱説明書

お客様へ

このたびは弊社製品をお買い上げいただきありがとうございます。
ご使用の前にこの取扱説明書をよくお読みになり、正しくお使い下さい。
また、お読みになった後は、いつでも見られるように場所を定めて保管して下さい。

株式会社ケービデバイス

目　次

1. 概要

● 本機は、KB-T45A、KB-T45B/ KB-T35A、KB-T35B の電源重畳型カメラ用コントローラです。
● 最大9台（KB-T09B）/最大4台(KB-T04B)のカメラに電源を供給し、各カメラの映像を個別に出力します。

2. 安全上のご注意

表示について
ここでは、製品を安全に正しくお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を未然に防止するために、いろいろな表示をしています。内容をよく理解してから本文をお読みください。

図記号について

行為を禁止する記号

禁止

行為を強制する記号

強制

電源プラグを抜け

警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
禁止	➢ **水にぬらさない** 本機に水が入ったりしないよう、また、ぬらさないようにご注意ください。 火災・感電の原因となります。 ➢ **指定外の電源電圧で使用しない** 表示された電源電圧を超えた電圧で使用しないでください。 火災・感電の原因となります。 ➢ **電源コードを傷つけない** 電源コードを傷つけたり、加工したり、熱器具に近づけたりしないでください。また、コードの上に重いものをのせないでください。 火災・感電の原因となります。 ➢ **不安定な場所に置かない** ぐらついた台の上や傾いた所など不安定な場所に置かないでください。落ちたり、倒れたりして、けがの原因となります。
電源プラグを抜け	➢ **万一、異常が起きたら** 次の場合、電源スイッチを切り、電源プラグを抜いて販売店にご連絡ください。 そのまま使用すると、火災・感電の原因となります。 ● 煙が出ている、変なにおいがするとき ● 内部に水や異物が入ったとき ● 落としたり、ケースを破損したとき ● 画面が映らないとき ● 電源コードが傷んだとき（心線の露出、断線など）

⚠警告	誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される内容を示しています。
分解禁止	➢ **内部を開けない、改造しない** 内部には電圧の高い部分があり、ケースを開けたり、改造したりすると、火災・感電の原因となります。 内部の点検・調整・修理は販売店にご依頼ください。
禁止	➢ **液体の入った容器や小さな金属物を上に置かない** こぼれたり、中に入った場合、火災・感電の原因となります。 ➢ **内部に異物を入れない** 本機の内部に金属類や燃えやすいものなど、異物を差し込んだり、落とし込んだりしないでください。 火災・感電の原因となります。
接触禁止	➢ **雷が鳴ったらさわらない** 雷が鳴り出したら、電源プラグや同軸ケーブルにはさわらないでください。感電の原因となります。

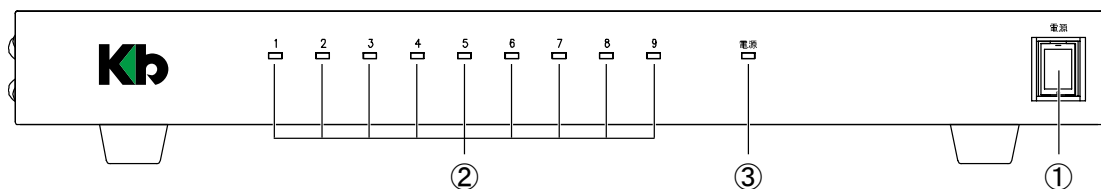
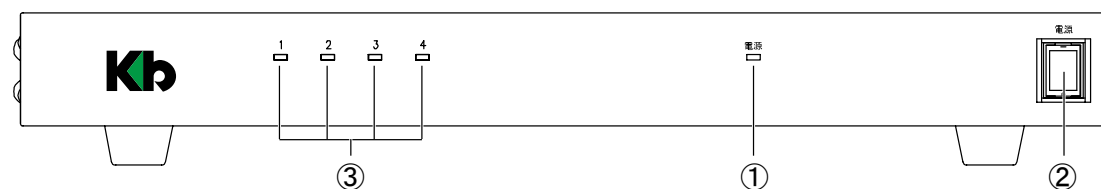
⚠注意	誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性が想定される内容および物的損害のみの発生が想定される内容を示しています。
禁止	➢ **ぬれた手で電源プラグをさわらない** ぬれた手で電源プラグを抜き差ししないでください。 感電の原因となることがあります。 ➢ **電源コードを引っ張らない** 電源プラグを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。 必ずプラグを持って抜いてください。
電源プラグを抜け	➢ **移動させるときは電源プラグを抜く** 差し込んだまま移動させるとコードが傷つき、火災・感電の原因となることがあります。
禁止	➢ **湿気やほこりの多い場所などに置かない** ➢ 湿気やほこりの多い場所、直射日光のあたる場所や熱器具の近く、油煙や湯気のあたるような場所に置かないでください。 火災・感電の原因となることがあります。 ➢ **上に重いものを置かない** 本機のバランスがくずれて倒れたり、落下したりして、けがの原因となることがあります。
強制	➢ **定期的に内部の掃除をする** 内部の掃除については、販売店にご相談ください。 内部にほこりがたまったまま長い間掃除をしないと、火災の原因となることがあります。 ➢ **電源プラグやコンセント部の掃除をする** 電源プラグを差してあるコンセント部にほこりがたまると、火災の原因となることがあります。定期的にコンセント部の掃除をしてください。 また、電源プラグは根元まで差し込んでください。
電源プラグを抜け	➢ **お手入れの際、長期間使用しない場合の注意** お手入れのときや長期間本機をご使用にならないときは、安全のため電源スイッチを切り、電源プラグをコンセントから抜いてください。 守らないと、感電・火災の原因となることがあります。

3. 使用上のご注意

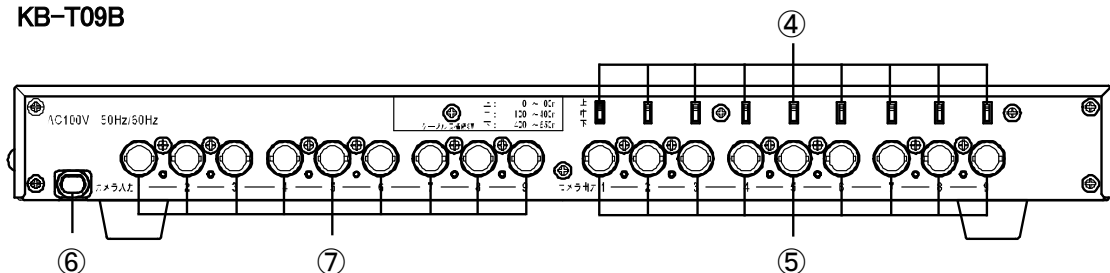
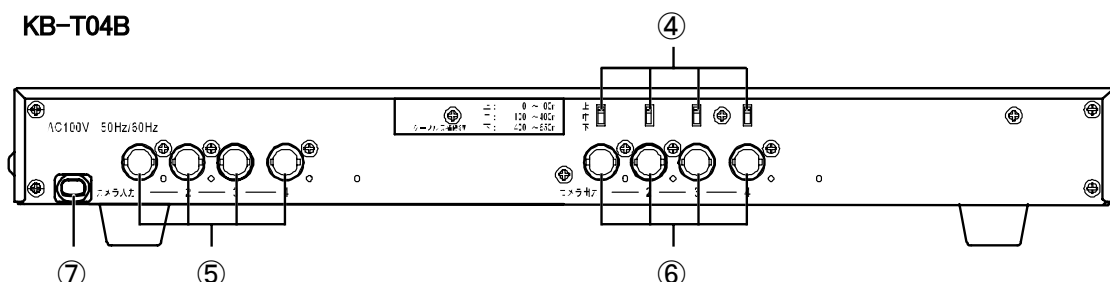
- 本機に接続するカメラは電源重畳型カメラです。電源分離型等のカメラを接続すると、故障の原因となりますのでご注意ください。カメラ接続は、カメラの重畳端子と本機のカメラ入力端子KB-T09B(1～9)または、KB-T04B(1～4)を同軸ケーブルで接続します。カメラ入力端子1の映像はカメラ出力端子1から出力されます。他の端子も同様となります。同軸ケーブルの種類により伝送距離が異なりますので、ご注意ください。規定長は仕様欄をご覧ください。
- カメラケーブルを配線するときは、電気製品(蛍光灯)などの他の配線には近づけないでください。近づけて配線すると、画質の低下をまねくことがあります。このようなときは、配線を変えてください。
- 本機を風通しの悪い場所や、複数台を積み重ねての設置はしないでください。
- ラックマウントする場合は冷却ファンを使用してください。
- 本機の設置時には各面を壁などから10cm 以上離してください。
- 本機周辺に発熱性機器がありますと、機器内部の温度が上がり、故障の原因となりますので、ご注意ください。
- 温度が0～＋40℃の場所でお使いになることをお勧めします。高温になると内部の部品に悪影響を与えます。また、結露しない場所でご使用ください。
- 電源プラグは、設置が終わった後で接続してください。
- 清掃は乾いたやわらかい布でふいてください。
  ベンジン・シンナー・化学雑巾などは絶対に使用しないでください。変形・変色の原因となります。

4. 各部の名称と機能

<前面>

KB-T09B

KB-T04B

① 電源スイッチ ： 「ー」側に倒すと電源が入り、「〇」側に倒すと電源が切れます。
② 電源表示灯 ： 電源を入れると点灯します。
③ カメラ接続表示灯 ： 接続されているカメラの番号のランプが緑に点灯します。

<後面>

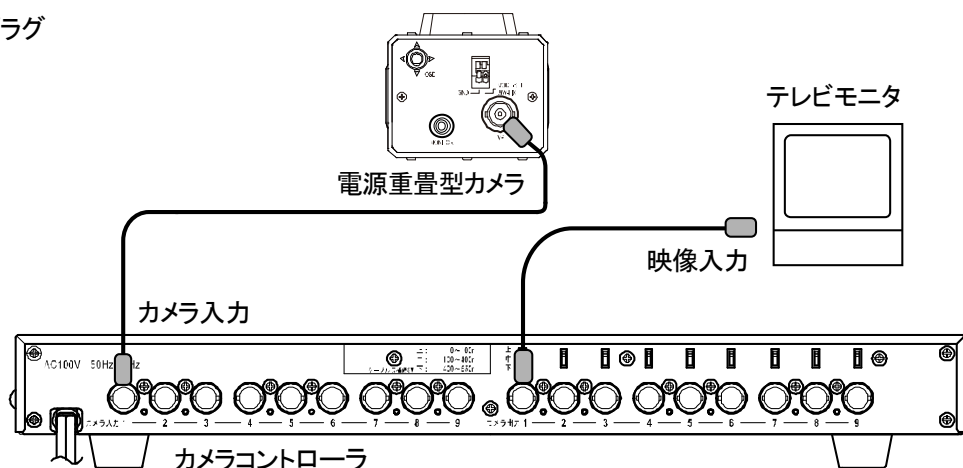
KB−T09B

KB−T04B

④ 電源コード
⑤ カメラ入力端子 ： 電源重畳型カメラを接続します。
⑥ カメラ出力端子 ： カメラ入力端子に接続されたカメラの映像を出力します。
⑦ ケーブル長補償スイッチ ： カメラ出力すべての端子にケーブル長補償機能があります。
カメラとコントローラの間で接続された同軸ケーブル長に合わせて、
上： 0 〜 100m
中： 100 〜 400m
下： 400 〜 650m
のスイッチ位置に設定してください。（画像にてご確認ください。）

5．接続について

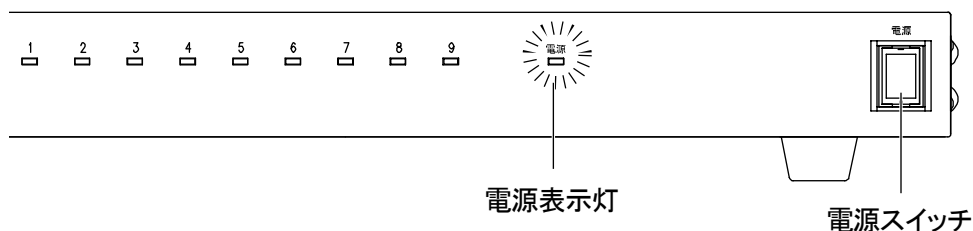
● 接続例

本機と、電源重畳型カメラを同軸ケーブルで接続します。
カメラの重畳端子を本機のカメラ入力端子（入力1〜9）または（入力1〜4）に接続します。

注意 カメラを接続する前に、必ず本機の電源を切ってください。
カメラ入出力端子の接続を間違えると、周辺機器を破損する場合があります。

☛ イラストは KB−T09B を使用しています。

● 電源の入れ方

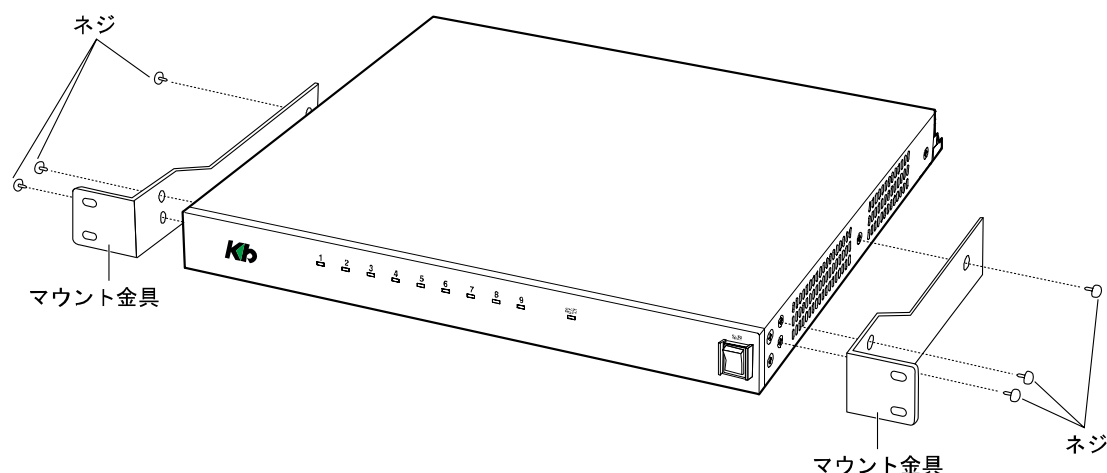
電源ケーブルをAC100Vコンセントに挿します。
電源スイッチ①を「ー」側に倒して電源を入れます。
電源が入ると、電源表示灯が点灯します。

☛ イラストは KB-T09B を使用しています。

● ラックへの設置について

オプションのラック設置用マウント金具（別売）を取り付けることができます。

オプション取付け方法

ネジ6ヶ所を外し、金具と共締めして下さい。

☛ イラストは KB-T09B を使用しています。

6. トラブルシューティング

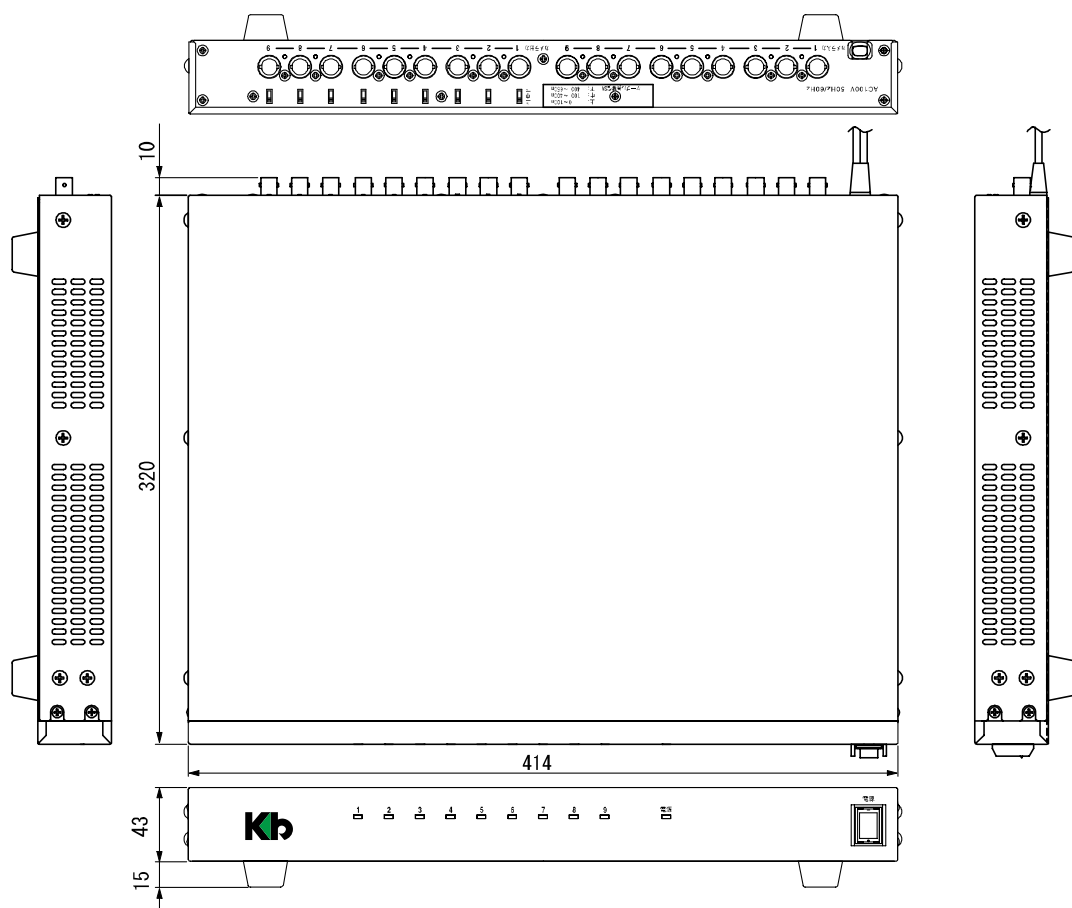
使用中にトラブルが発生したときは、下記をご確認ください。
解決しないときは販売店までご連絡ください。

症 状	確 認 内 容	対 処
電源が入らない	付属の電源コードが確実に接続されていますか？	確実に接続してください。
テレビモニタにカメラの映像が映らない	カメラコントローラやテレビモニタの電源は入っていますか？	電源を入れてください。
	ケーブルは正しく接続されていますか？	正しく接続してください。
画像がはっきりしない	テレビモニタの画像黒レベルなどは正しく調節されていますか	テレビモニタの取扱説明書に従って、正しく調整してください。
	ケーブル距離に対する補償スイッチ位置は合っていますか？	ケーブル距離にケーブル長補償スイッチを合わせてください。
	ケーブル延長距離は規定値以内ですか？	規定値以内でご使用ください。 最大延長距離は、仕様をご覧ください。

7. 製品仕様

項目	KB-T09B	KB-T04B
電源	AC100V、50/60Hz	
消費電力	60W(カメラ9台使用時)	30W(カメラ4台使用時)
カメラ電源供給方式	定電流重畳伝送方式	
カメラ延長距離	最大650m(5C-2V) 最大 200m(3C-2V)	
カメラ入力	9系統、VBS1.0V(p-p)、75Ω、 BNC 接栓× 9	4系統、VBS1.0V (p-p)、75Ω、 BNC 接栓 x 4
カメラ映像出力	9系統、VBS1.0V(p-p)、75Ω、 BNC 接栓× 9	4系統、VBS1.0V (p-p)、75Ω、 BNC 接栓 x 4
ケーブル長保証スイッチ	9 個	4 個
使用温度範囲	− 10℃ ～＋ 50℃	
使用湿度範囲	90%RH 以下(ただし結露のないこと)	
寸法	414(幅)× 43(高さ)× 320(奥行)mm (但しゴム足除く)	
質量	3.9kg	3.7kg
ケーブル長補償	ケーブル長 0 ～ 100m、100 ～ 400m、400 ～ 650m の 3 段階切替え	
付属品	取扱説明書(本書)	

※仕様及び外観は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承願います。

8. 外形寸法図

保証書

お買い上げ年月日		販売店名
保証期間	商品お買い上げ後3年間	
会社名		
ご住所		
ご担当者		
電話番号		

※お願い：お買い上げ時に必ずご記入下さい。本書は大切に保存して下さい。再発行は致しません。

<保証規定>

1. 取扱説明書に記載された正常な使用状態で、保証期間中に万一故障を起こした場合、無償にて修理致します。

   販売会社もしくは弊社へ本書を添えてお申し付け下さい。

<保証条件>

次に該当する故障は保証期間であっても実費にて修理を申し受けます。

1. 誤った取扱い、不当な修理・改造を受けた製品の故障。また故意・不注意による損傷に起因する故障。
2. 災害など不可抗力による損傷。
3. 本書上記項目に必要事項の記入がない場合。また本書の提示がない場合。

株式会社ケービデバイス

本社　〒600-8076 京都府京都市下京区高辻通柳馬場西入泉正寺町 465-2 たかくらビル 301

TEL　075-354-3372　FAX　075-354-3382